

„Přeshraniční ekologická výchova v oblasti ochrany přírody a trvale udržitelného rozvoje v Českosaském Švýcarsku, Hornolužickém pohoří a Lužických horách“

Tajuplný a temný život v jeskynních systémech

V oblasti Ještědského hřbetu jsou vybudovány malé pevnůstky, které postavila Československá armáda na obranu proti Wehrmachtu v letech 1935- 1938. Patrně nejzajímavějším objektem úseku tzv. Liběchovské příčky je č. 63/A160, stojící v přírodní rezervaci Velký Vápenný. Po okupaci pohraničí zde Wehrmacht provedl pokusné odpálení mohutné nálože, došlo tím ke zničení téměř celé pravé střelecké místnosti.

1) NÁZEV PEVNŮSTKY?

- a) BUNKR
- b) ŘOPÍK
- c) MALÁ VOJENSKÁ PEVNOST

Zatímco protilehlé Jizerské hory jsou geologicky vcelku monotónní (hlavní pásmo je budováno "libereckou žulou"), je Ještědský hřbet dosti pestrý a zajímavý. Samotný Ještěd není produktem sopečné činnosti, ale je tvořen velmi tvrdou horninou, která zde byla lámána na výrobu mlýnských kamenů a brusů pro sklářský průmysl. Méně jsou v okolí roztroušeny velmi čisté tmavé horniny, dříve zde těžené. V nich najdeme puklinové jeskyně s bohatě vyvinutou krápníkovou výzdobou.

2) HORNINY TVOŘÍCÍ JEŠTĚDSKÝ HŘBET

- a) Čedič, znělec, vápenec
- b) Křemenec, břidlice, vápenec
- c) „Liberecká žula“, vápenec

Každé společenstvo lesa je tvořeno minimálně třemi základními patry (etážemi). 1. Patro bylinné, 2. Keřové, 3. Stromové. Zastoupení jednotlivých druhů vychází z vlastností stanoviště a to zejména z geologie podloží a následně z chemismu půdy. Smíšené lesy mají vždy větší druhovou rozmanitost, než monokultury.

3) ZASTOUPENÍ DRUHŮ DŘEVIN VE SMÍŠENÉM LESE

- a) Habr, smrk, bříza, topol
- b) Buk, dub, borovice
- c) Buk, jilm, olše

Oplocenka je zařízení, které slouží k ochraně mladých stromků před zvěří i před lidmi. Nejčastěji chráněné druhy jsou buk, jedle popř. jilm, v nižších polohách i dub.

4) PŘED KTERÝMI DRUHY ZVĚŘE JE NUTNÁ OCHRANA?

- a) Veverky a plšící
- b) Černá, vysoká, jelení zvěř
- c) Jezevec, kuna, lasička



Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti



Ziel 3 | Cíl 3
Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
2007-2013. www.ziel3-cil3.eu



„Přeshraniční ekologická výchova v oblasti ochrany přírody a trvale udržitelného rozvoje v Českosaském Švýcarsku, Hornolužickém pohoří a Lužických horách“

Z hlediska typů těžby rozlišujeme 4 základní: těžba výchovná, obnovní, nahodilá, mimořádná.

- 5) **KTERÝ TYP TĚŽBY JE PROVÁDĚN NA POROSTECH V DŮSLEDKU PŮSOBENÍ ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ (VÍTR, SNÍH, NÁMRAZA, HMYZÍ ŠKŮDCI, HOUBOVÉ CHOROBY APOD.)?**
- a) Výchovná
 - b) Obnovní
 - c) Nahodilá

Samotný vrchol Velkého Vápenného je zalesněn, ale i z úpatí kopce je krásný výhled na okolní vrchy.

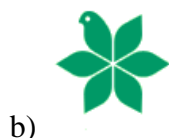
- 6) **UVEĎTE ALESPŇ NĚKTERÉ?**

Přírodní rezervace je vyhlášována pro menší území soustředěných přírodních hodnot se zastoupením ekosystémů typických a významných pro příslušnou geografickou oblast. Je zde zakázáno: hospodařit intenzivními technologiemi, povolovat a umisťovat nové stavby, záměrně rozšiřovat geograficky nepůvodní druhy rostlin a živočichů, sbírat či odchytávat rostliny a živočichy (mimo právo myslivosti, rybářství a sběru lesních plodů).

- 7) **ZNAČENÍ REZERVACE PO VNĚJŠÍM OBVODU**

- a) pruhové značení a tabule se státním znakem
- b) čárové značení a tabule (státní znak není předepsán)
- c) pruhové značení a tabule (státní znak není předepsán)

- 8) **KTERÝ ZE ZNAKŮ PATŘÍ ČESKÉ SPOLEČNOSTI PRO OCHRANU NETOPÝRŮ?**



Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti



Ziel 3 | Cíl 3

Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
2007-2013. www.ziel3-cil3.eu

